BAIEKUR COILS Ltd.

110/120V - MODÈLE 400/1200

220/230V - MODÈLE 400E/1200E

MANUEL D'UTILISATION

Février 15, 2014

CERTIFICATE & DECLARATION OF CONFORMITY FOR CE MARKING

Company contact details:
Baiekur Coils Ltd.
Box 264 5312 52nd A Street Wabamun Alberta Canada T0E 2K0
Email: info@baiekurcoils.com

Baieker Coils Ltd. declares that their:
Electrical Resistance Heaters
listed as the following models
400, 600, 800, 1000, 1200,
400E, 600E, 800E, 1000E, 1200E

comply with the Essential Requirements of the following EU Directives:
Low Voltage Directive 2006/95/EC
Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

and further conform with the following EU Harmonized Standards:
EN 60519-10:2005
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-4:2007+A1:2011

Dated: 05 April 2013
Position of signatory: Director
Name of Signatory: Colin Regan
Signed below:
on behalf of Baiekur Coils Ltd.

Traduction des instructions d'origine.

Le niveau de pression acoustique avec pondération A aux stations de travail ne dépasse pas 70 dB(A).

INDEX

SECTION	PAGE
1. Introduction	2
2. Garantie limitée	4
3. Aide-mémoire	5
4. Règles de sécurité essentielles	6
5. Utilisation	9
6. Entretien	12
7. Pièces de rechange	12
8. Caractéristiques	13

1. Introduction

Merci d'avoir acheté un système de chauffage Baiekur Coils®. Nous sommes certains que vous allez apprécier le système de chauffage Baiekur Coils® et en tirerez les meilleurs avantages en termes d'efficacité, de sécurité et d'environnement, ceci comparativement aux systèmes classiques de préchauffage de tuyaux.

Le système de préchauffage par induction est conçu pour amener à la bonne température une section de tuyauterie avant de débuter le soudage proprement dit (ces données sont généralement indiquées dans la documentation du fabricant/la procédure de soudage ou la documentation de l'organisme de normalisation du domaine des chaudières et appareils sous pression ou tout autre autorité compétente).
La pose de tuyauterie sur site d'un circuit H2S nécessite un étuvage des hydrocarbures avant la découpe ou le soudage (en conformité avec les autorités compétentes). Dans ce cas particulier, la bobine de chauffage par induction expulse les molécules de H2S à une température de 600°F (315°C), la découpe et le soudage peuvent alors débuter sans aucune cassure du métal de base.

Le système **Baiekur Coils®** présente de nombreux avantages EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ par rapport aux techniques traditionnelles de préchauffage.

Les systèmes **Baiekur Coils®** peuvent être mis en place rapidement et en toute sécurité.
La bobine permet de répartir uniformément la chaleur autour du joint de soudure et présente une meilleure plateforme de soudage en raison de la localisation de la chaleur.

Les systèmes **Baiekur Coils®** sont disponibles en plusieurs modèles et peuvent être différents des illustrations des figures 1 et 2 indiquées ci-dessous.

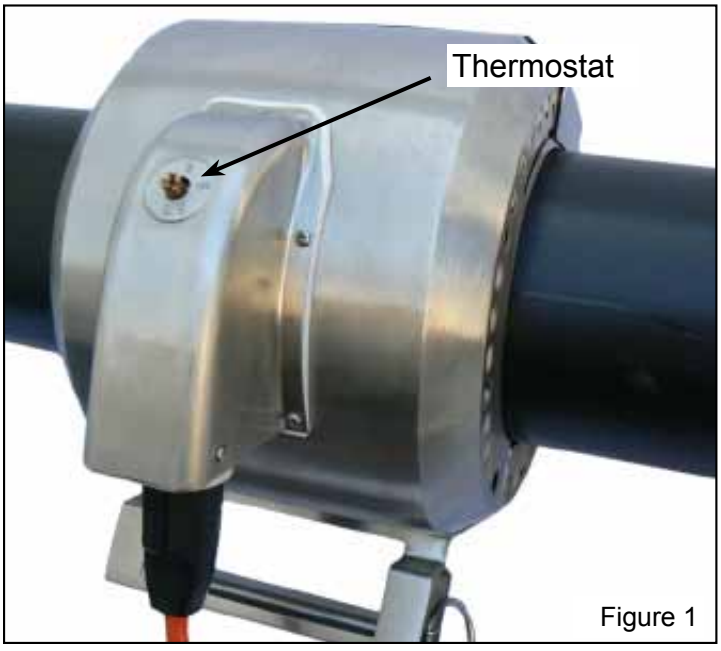


Figure 1

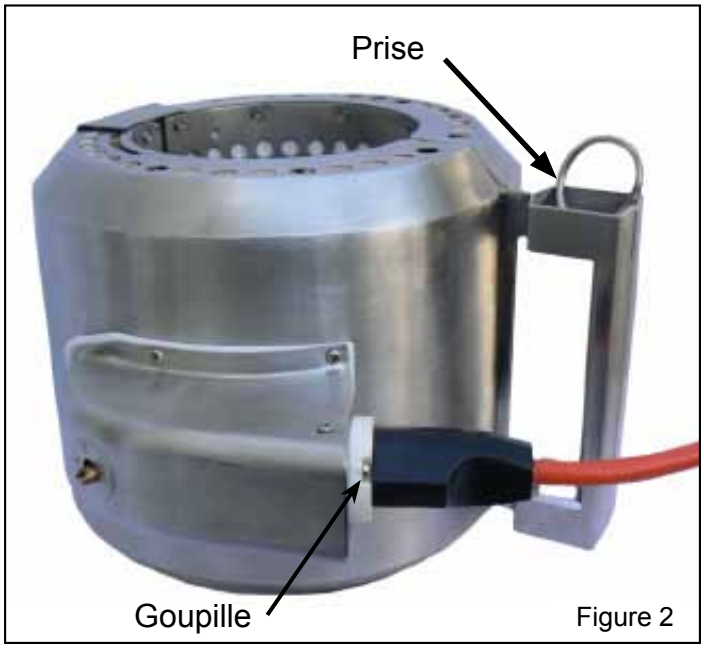


Figure 2

1. Introduction (suite)

Un service de qualité :

Baiekur Coils vous propose un service d'assistance en cas de question ou problème afin d'assurer la continuité de la qualité du produit.

Procédez comme suit pour obtenir des réponses à vos questions relatives au produit :

1. Reportez-vous au manuel **Baiekur Coils®.**

2. Prenez contact avec votre distributeur **Baiekur Coils®** si vous n'avez pas trouvé la réponse à votre question.

3. Prenez contact avec le service client **Baiekur Coils®** au 1 866 942 6457.

Baiekur Coils Ltd.

Box 264
5312-52 A Street
Wabamum, Alberta
Canada
T0E 2K0

Téléphone: (1 866 942 8657)

Email: info@baiekurcoils.com

Internet: www.baiekurcoils.com

2. Garantie limitée

Baiekur Coils® garantit à l'acheteur original que chaque nouveau dispositif **Baiekur Coils®** est exempt de tout défaut en matériel et main-d'œuvre et s'engage à réparer ou à remplacer, conformément aux clauses de la présente garantie, toute bobine d'induction de chauffage défectueuse dans les 90 jours à compter de la date d'achat original, ceci constituant le seul et unique recours de l'acheteur. L'objectif premier de la présente garantie est de permettre à l'acheteur de disposer d'une bobine en bon état de fonctionnement. Toute action pour violation de toute clause relative à ce produit doit être menée dans l'année suivant la date de la dite violation. Cette garantie est incessible.

ASSURANCE DE LA GARANTIE

Afin d'assurer le bon déroulement du service de garantie, l'acheteur doit (1) rapporter le matériel défectueux chez un distributeur agréé et demander l'application de la garantie dans les 90 jours de la période valide de garantie ; (2) présenter la preuve de la date de début de garantie à l'aide d'une preuve d'achat valide et (3) rendre la bobine de chauffage à induction accessible, dans un délais raisonnable, au distributeur pour sa réparation ou son remplacement.

EXCLUSION DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE

Baiekur Coils® ne donne aucune garantie implicite ou de condition légale ou de garantie de qualité marchande et de bon fonctionnement pour un usage particulier, conformément à la Loi sur la vente de biens, le Code commercial uniforme, le code commercial provincial, de l'état ou du territoire, ou tout autre statut de toute province, tout état ou tout territoire.
Dans les limites autorisées par la loi, ni **Baiekur Coils®** ni aucune autre des sociétés lui étant affiliée ne donne aucune garantie, ne fait aucune déclaration, ni pose de condition ou exprime de promesse, explicite ou implicite, verbale ou autre, quant à la qualité, aux performances ou à l'état de la bobine.

Aucune garantie de titre

Baiekur Coils® ne garantit en aucun cas à l'acheteur la possibilité de transmettre le titre des bobines acquises.

EXCLUSION DES RECOURS

En aucun cas un distributeur agréé, **Baiekur Coils®** ou toute société affiliée à **Baiekur Coils®** ne saurait être tenue responsable pour les dommages consécutifs ou corporels, y compris, sans s'y limiter, aux pertes de profits, à la location ou l'échange de l'équipement, ou aux autres pertes commerciales ou personnelles, à une contravention essentielle au contrat, à la violation des clauses fondamentales du contrat, ou à une mauvaise utilisation, manipulation ou maintenance des systèmes **Baiekur Coils®**.

Aucune garantie distributeur ou représentant

Le vendeur ne dispose d'aucune autorité de représentation, ou de la possibilité de promettre quoi que ce soit, au nom de Baiekur Coil® ou de modifier les clauses limitatives de la présente garantie, de quelle que façon que ce soit.

3. Aide-mémoire

IMPORTANT

Le présent symbole vous indique un danger potentiel pouvant conduire à des blessures corporelles, pour l'utilisateur ou des tiers, ou la mort.

DANGER

Indique un danger de mort ou de blessures corporelles si la procédure en question n'est pas correctement menée. Toujours prêter attention à ces dangers pour utiliser l'équipement en toute sécurité.

AVERTISSEMENT

Indique un risque de mort ou de blessures corporelles si la procédure en question n'est pas correctement menée. Toujours prêter attention à ces risques pour utiliser l'équipement en toute sécurité.

ATTENTION

Indique une attention particulière à prêter lors de l'exécution de la procédure pour éviter des blessures corporelles mineures ou des dégâts matériels. Toujours prêter attention à ces indications d'attention pour utiliser l'équipement en toute sécurité.

4. Règles de sécurité essentielles

1.

IMPORTANT

Lire **l'intégralité** des instructions présente dans le manuel d'utilisation avant d'utiliser la bobine de préchauffage.

2. La partie extérieure de l'appareil peut devenir chaude (66 °C) lors de son utilisation. Toujours porter l'équipement de protection individuelle appropriée lors de la manipulation de la bobine de chauffage.

ATTENTION

Risque de brûlure

SURFACE CHAUDE

Le contact avec la peau peut causer des brûlures. NE PAS TOUCHER

3. Ne pas utiliser dans un environnement gazeux ou dangereux.

DANGER

Risque d'incendie

La bobine n'est pas électriquement antidéflagrante. L'utilisation d'un équipement électrique dans des environnements gazeux ou dangereux présente un risque d'incendie ou d'explosion.

4.

ATTENTION

Ne **PAS** utiliser le dispositif **Baiekur Coil®** comme élément de chauffage pour un tout autre objectif que celui désigné.

5.

ATTENTION

Ne **PAS** immerger dans l'eau ou tout autre liquide ou utiliser dans des conditions humides.

6. Ne pas employer dans un environnement dangereux ou si des gaz sont présents.

ATTENTION

Risque de décharge électrique

Ne **PAS** raccorder le dispositif **Baiekur Coil®** dans des conditions humides.

7.

ATTENTION

La fiche du dispositif **Baiekur Coil®** doit être raccordée à un cordon d'alimentation correctement connecté à la terre. Veiller au bon état du cordon d'alimentation. S'assurer que le cordon d'alimentation est d'un calibre suffisant pour supporter le courant utilisé par le dispositif **Hot Coil®**. Un cordon d'un calibre trop faible risque de provoquer une chute de tension.

Un cordon d'alimentation de calibre minimal 12 de type "industriel", avec des raccords en plastique dur, est recommandé.

Voir figure 3.

Pour éviter des dommages ou une panne de bobine, le soudeur ne doit pas amorcer l'arc de
l'électrode sur le Baiekur Coil®.

Une liaison de masse défectueuse ou incorrecte, étant plus loin du réchauffeur que la longueur
du cordon d'alimentation allant à la bobine, amènera le soudeur à trouver sa liaison de masse au
travers de la bobine du réchauffeur.

Cela entraînera le grillage du câblage interne de masse de la bobine, en causant une panne de la
bobine de réchauffeur non couverte par sa garantie.

Cordon d'alimentation Recommandations

	110 Volt	220 Volt
Type de Cordon d'alimentation	Industriel*	Industriel*
Type de Connecteur	NEMA 5-15	CEE 7/7 EUI-16P
Prise Electrique Matériel	Plastique Dur	Plastique Dur
Minimum Calibre de fil (AWG)	12 Ga.	12 Ga.
Maximum Longueur du Cordon	100 ft. (30 M)	100 ft. (30 M)
Tension	110/120	220/230
Fréquence	50/60	50/60
Puissance (W)	1500	1500
Intensité (A)	15	6.5

* Cordons résidentiel de caoutchouc souple connecteurs peuvent surchauffer et fusible de bobines.

Fig. 3

8.

ATTENTION

Toujours débrancher le dispositif **Baiekur Coil®** avant de le retirer ou de le placer à un nouvel endroit. Débrancher également l'alimentation avant nettoyage.

ATTENTION

Pour éviter d'endommager ainsi la bobine, assurez-vous que le câble de masse est correctement relié à la masse, avec une liaison plus proche d'elle que la longueur de son cordon d'alimentation. N'amorcez pas d'arc d'électrode de soudage sur le carter de la bobine.

9.

IMPORTANT

Les systèmes **Baiekur Coil®** sont commandés uniquement par thermostat. Il n'existe pas d'interrupteur MARCHE/ARRÊT.

10.

IMPORTANT

Lors de son transport ou de son entreposage, préserver le dispositif de l'humidité et des dommages.

11.

ATTENTION

Veiller à ce que le cordon d'alimentation ne touche pas le préchauffeur en un autre point que la prise. Ne pas fixer le cordon d'alimentation au dispositif **Baiekur Coil®** ou au tuyau pour éviter de le brûler. Veiller à ce que le cordon ne représente pas un risque de trébuchement.

12.

ATTENTION

Veiller à ce que le dispositif soit correctement fixé au tuyau avant de le déverrouiller. Lors de l'utilisation en hauteur du dispositif, veiller à ne pas le faire chuter sur une personne ou un équipement. Ne pas faire tomber, ni heurter, ni maltraiter le dispositif **Baiekur Coil®**. Ne pas utiliser le réchauffeur s'il est endommagé ou présente des signes de dysfonctionnement. Il peut s'agir, à titre d'exemple, de dégâts ou de déformations du capot extérieur ou de la surface interne de la céramique. Rapporter tout dégât constaté au responsable de la sécurité ou au responsable pour retirer immédiatement l'appareil du service. Renvoyer le dispositif **Baiekur Coil®** à un distributeur agréé pour inspection avant de le réutiliser.

13.

AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique

Tout dommage aux parties internes en céramique risque d'exposer des fils nus et provoquer un court-circuit.

14.

AVERTISSEMENT

Remplacer tous les autocollants de sécurité manquants ou endommagés. Prendre contact avec le distributeur agréé obtenir des autocollants.

5. Utilisation

Mise en route

1.

IMPORTANT

Lire **l'intégralité** des instructions présente dans le manuel d'utilisation avant d'utiliser la bobine de préchauffage.

2. Inspecter la bobine d'induction de chauffage avant utilisation.

AVERTISSEMENT

Risque de décharge électrique

Tout dommage aux parties internes en céramique risque d'exposer des fils nus et provoquer un court-circuit.

3. Vérifier l'absence de combustibles, de composants gazeux ou dangereux à proximité de la zone de travail et veiller à ce que celle-ci soit sèche.

DANGER

Risque d'incendie

La bobine n'est pas électriquement antidéflagrante. L'utilisation d'un équipement électrique dans des environnements gazeux ou dangereux présente un risque d'incendie ou d'explosion.

4. Ouvrir le dispositif **Baiekur Coil®** en tirant sur la goupille de blocage (Voir figure 4.)

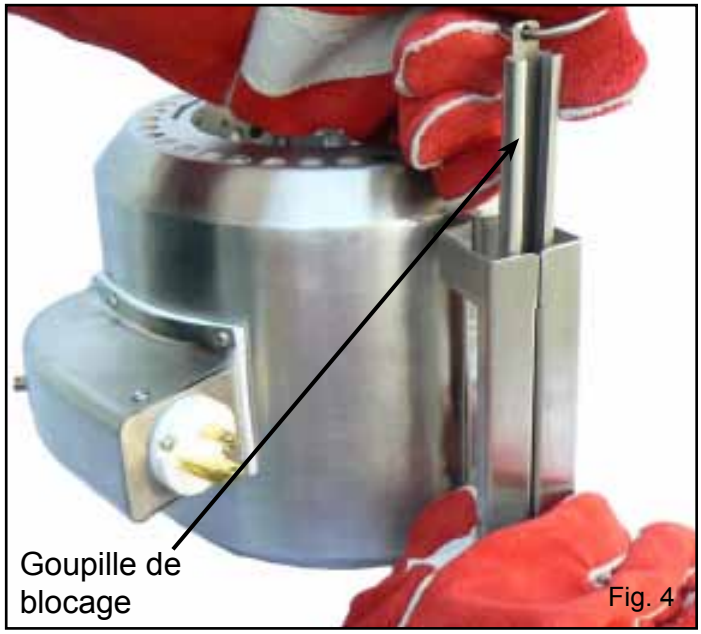


Fig. 4

5. Placer le dispositif **Baiekur Coil®** sur le tuyau.
Placer le dispositif comme illustré sur la figure 5, les fiches dans l'orientation 3 heures. (NOTE : utiliser la bobine de taille adaptée au diamètre du tuyau.)

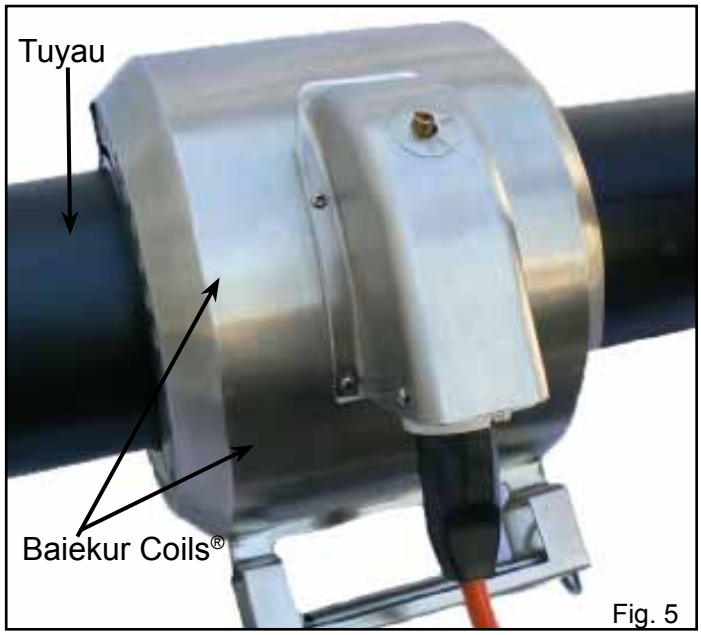


Fig. 5

5A. Pour les modèles 800, 1000 et 1200, placer la bobine en orientant la flèche située sur la coque externe, près des points de manutention, vers les joints à réchauffer.

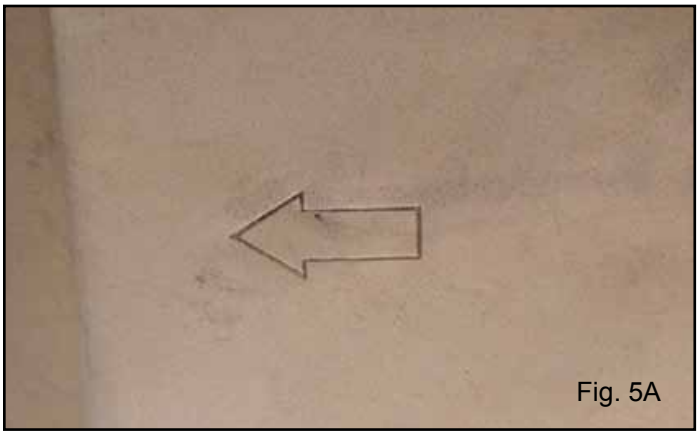


Fig. 5A

6. Immobiliser le dispositif en replaçant la goupille dans le verrou.

ATTENTION

NE PAS laisser les dispositifs en hauteur sans surveillance avant de les avoir verrouillés, ils peuvent glisser et chuter sur du matériel ou des personnes. (fig. 6)

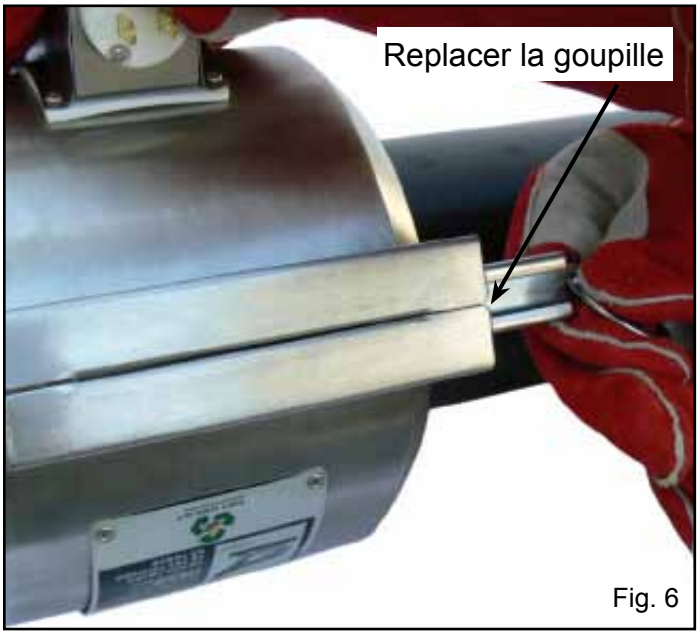


Fig. 6

Conseil: L'installation du dispositif **Baiekur Coil®** sur plusieurs joints à la fois permet de réduire le temps d'attente et de maximiser le nombre de joints soudés par jour.

7. Régler le thermostat avant de brancher les dispositifs Baiekur Coil®. Le cadran placé sur le thermostat est présent uniquement à titre indicatif, la température réelle varie en fonction de la température ambiante. Régler la température à l'aide d'un tournevis isolé standard. Tourner dans le sens horaire pour augmenter la température et dans le sens antihoraire pour la baisser. (Voir fig. 7).

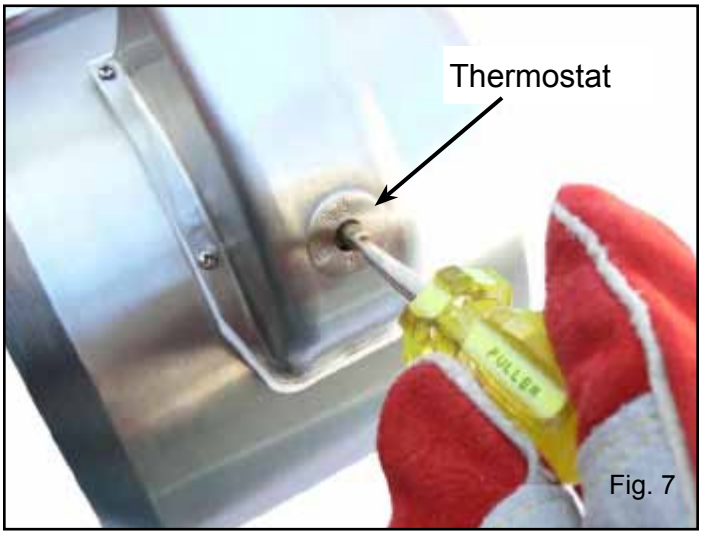


Fig. 7

8. Installer les dispositifs de surveillance, tels que les enregistreurs de données, les enregistreurs sur bande de papier ou les autres appareils à utiliser avant de brancher l'alimentation.

9.

ATTENTION

Risque de décharge électrique

Attention lors de la pose du cordon d'alimentation. Toujours vérifier l'état du raccord terminal au dispositif **Baiekur Coil®** avant de le brancher, il doit être en bon état, du bon calibre (voir figure 3), ne pas présenter de risque de trébuchement, ni ne toucher le tuyau à souder, et ne doit pas entrer en contact avec la bobine en un autre point que la fiche.

10. **110V** Lorsque toutes les conditions sont remplies et que le responsable préposé à la sécurité a passé en revue toutes les exigences de sécurité, brancher le cordon à une prise d'alimentation 110 V, 15 A, correctement mise à la terre (voir fig. 3 pour trouver le calibre approprié du cordon).
230V Lorsque toutes les conditions sont remplies et que le responsable préposé à la sécurité a passé en revue toutes les exigences de sécurité, brancher le cordon à une prise d'alimentation 220/230 V, 6.5A, correctement mise à la terre (voir fig. 3 pour trouver le calibre approprié du cordon).

ATTENTION

Le dispositif de chauffage se met immédiatement en route lors de son branchement à une source d'alimentation, il n'existe pas d'interrupteur Marche/Arrêt.
La température interne maximale est de 315 °C (600° F)

11. Au bout de 15 minutes, vérifier la température du tuyau à l'aide d'un crayon thermosensible ou tout autre appareil mentionné en section 8. Augmenter la valeur du thermostat (sens horaire) ou abaissez-la (sens antihoraire) pour atteindre la température souhaitée. Utiliser pour cela un tournevis plat isolé standard.

ATTENTION

Pour éviter d'endommager ainsi la bobine, assurez-vous que le câble de masse est correctement relié à la masse, avec une liaison plus proche d'elle que la longueur de son cordon d'alimentation. N'amorcez pas d'arc d'électrode de soudage sur le carter de la bobine.

12. Une fois la température souhaitée atteinte et approuvée par le responsable qualité, commencer le soudage. Les dispositifs **Baiekur Coil®** sont facilement coulissants, laissant suffisamment d'espace pour le soudage.

Une fois le travail attendu terminé

1. Débrancher le cordon d'alimentation de la source de courant.

2. Laisser le dispositif refroidir jusqu'à pouvoir le retirer sans risque.

ATTENTION

Risque de brûlure

Utiliser l'équipement de protection individuel approprié lors de la manipulation des dispositifs Baiekur Coil®.

3. Retirer la goupille du verrou et ouvrir la bobine de chauffage (fig.8).

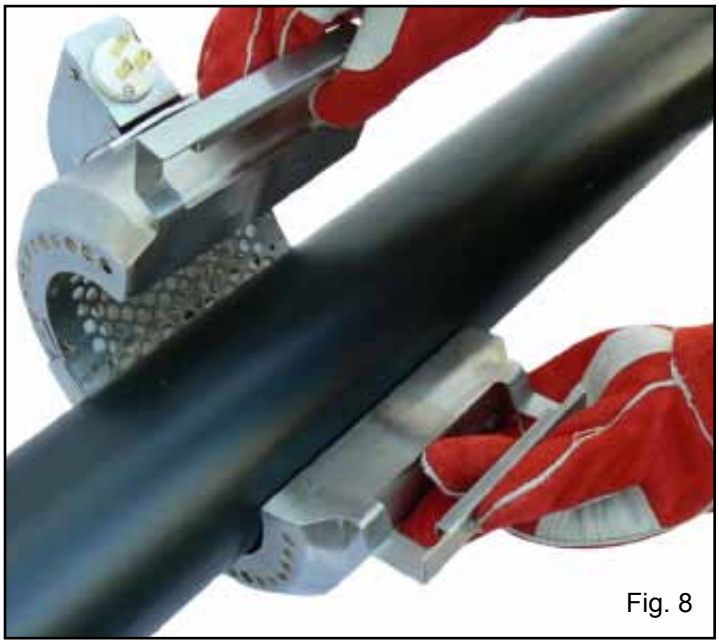


Fig. 8

Note - utiliser un pulvérisateur ou une pâte anti-projections sur la coque externe du dispositif Baiekur Coil® afin que les projections n'adhèrent pas à l'inox.

4. Retirer le dispositif du tuyau.

5. Déplacer prudemment la bobine de préchauffage à l'emplacement de soudage suivant et répéter la procédure de mise en route.

6. Une fois fini, entreposer le dispositif en un emplacement sec et protégé.

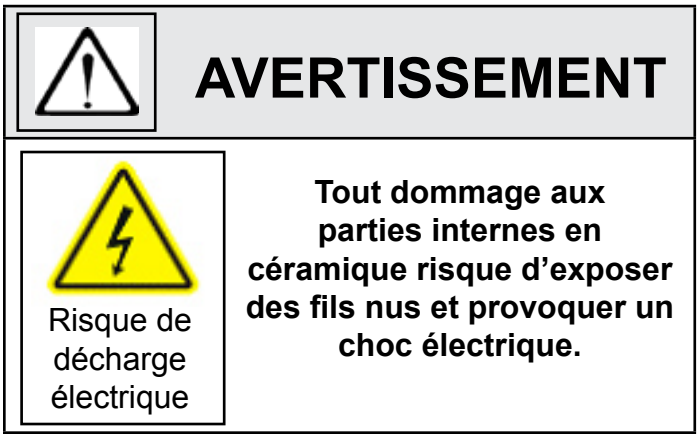
6. Entretien

Nettoyer l'enveloppe externe avec un chiffon sec.

Note - utiliser un pulvérisateur ou une pâte anti-projections sur la coque externe du dispositif Baiekur Coil® afin que les projections n'adhèrent pas à l'inox.

Nettoyer la surface interne avec un chiffon sec.

Vérifier l'absence de dommages avant et après chaque utilisation. Rapporter tout dégât constaté au responsable de la sécurité ou au responsable pour retirer immédiatement l'appareil du service. Les appareils **Baiekur Coil®** doivent être renvoyés à un réparateur agréé.


AVERTISSEMENT
Risque de décharge électrique
Tout dommage aux parties internes en céramique risque d'exposer des fils nus et provoquer un choc électrique.

7. Pièces de rechange

Les goupilles de verrouillage et les autocollants sont disponibles auprès des distributeurs agréés Baiekur Coils®.

8. Caractéristiques

110/120 Volt

Diam. Std. de Tuyau	4	6	8	10	12
No de Modèle	400	600	800	1000	1200
Tension (1)	110 / 120	110 / 120	110 / 120	110 / 120	110 / 120
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Puissance (W)	1500	1500	1500	1500	1500
Intensité (A)	15	15	15	15	15
Fiche Électrique	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA 5-15	NEMA 5-15
Temp. Int. Max.	550°F(286°C)	550°F(286°C)	550°F(286°C)	550°F(286°C)	550°F(286°C)
Temps de Montée à Temp. Max. (1)	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.
Thermostat Réglable	Norme	Norme	Norme	Norme	Norme
Précision du thermostat	+/- 2.5°F(1.4°C)	+/- 2.5°F(1.4°C)	+/- 2.5°F(1.4°C)	+/- 2.5°F(1.4°C)	+/-2.5°F(1.4°C)
Épaisseur de Paroi de Bobine	1.75”(45 mm)	1.75”(45 mm)	1.75”(45 mm)	1.75”(45 mm)	1.75”(45 mm)
Diam. Ext.	7.5”(191 mm)	9.5”(241 mm)	11.5”(292 mm)	13.5” (343 mm)	15.5”(394mm)
Largeur	6” (150 mm)	6” (150 mm)	6” (150 mm)	6” (150 mm)	6” (150 mm)
Poids	6lb (2.7 kg)	6.5lb (2.9 kg)	7lb (3.2 kg)	7.5lb (3.4 kg)	8lb (3.6 kg)

220/230 Volt

Diam. Std. de Tuyau	4	6	8	10	12
No de Modèle	400E	600E	800E	1000E	1200E
Tension (1)	220/230	220/230	220/230	220/230	220/230
Fréquence	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Puissance (W)	1500	1500	1500	1500	1500
Intensité (A)	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Fiche Électrique	CEE 7/7 EUI-16P	CEE 7/7 EUI-16P	CEE 7/7 EUI-16P	CEE 7/7 EUI-16P	CEE 7/7 EUI-16P
Temp. Int. Max.	600°F(315°C)	600°F(315°C)	600°F(315°C)	600°F(315°C)	600°F(315°C)
Temps de Montée à Temp. Max. (1)	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.	20 min.
Thermostat Réglable	Norme	Norme	Norme	Norme	Norme
Précision du thermostat	+/- 2.5°F(1.4°C)	+/- 2.5°F(1.4°C)	+/- 2.5°F(1.4°C)	+/- 2.5°F(1.4°C)	+/-2.5°F(1.4°C)
Épaisseur de Paroi de Bobine	1.75”(45 mm)	1.75”(45 mm)	1.75”(45 mm)	1.75”(45 mm)	1.75”(45 mm)
Diam. Ext.	7.5”(191 mm)	9.5”(241 mm)	11.5”(292 mm)	13.5” (343 mm)	15.5”(394mm)
Largeur	6” (150 mm)	6” (150 mm)	6” (150 mm)	6” (150 mm)	6” (150 mm)
Poids	6lb (2.7 kg)	6.5lb (2.9 kg)	7lb (3.2 kg)	7.5lb (3.4 kg)	8lb (3.6 kg)

(1) Basé sur un tuyau 4 pouces, taille 40, à température ambiante de 21 °C (70° F)